



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Dimensioni del rivetto Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**  
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



# Lista di 16 Dimensioni del rivetto Formule

## Dimensioni del rivetto

### 1) Diametro dei rivetti per giunzione a sovrapposizione

$$fx \quad d = \left( 4 \cdot \frac{P}{\pi \cdot n \cdot \tau} \right)^{0.5}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 18.03839mm = \left( 4 \cdot \frac{46000N}{\pi \cdot 3 \cdot 60N/mm^2} \right)^{0.5}$$

### 2) Diametro del rivetto dato lo spessore della piastra

$$fx \quad d = 0.2 \cdot \sqrt{t_1}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 20.59126mm = 0.2 \cdot \sqrt{10.6mm}$$

### 3) Diametro del rivetto dato Margine del rivetto

$$fx \quad d = \frac{m}{1.5}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 18mm = \frac{27mm}{1.5}$$



#### 4) Diametro del rivetto dato passo lungo il bordo del calafataggio

$$fx \quad d = p_c - 14 \cdot \left( \frac{(h_c)^3}{P_f} \right)^{\frac{1}{4}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 17.93051\text{mm} = 31.2\text{mm} - 14 \cdot \left( \frac{(14\text{mm})^3}{3.4\text{N/mm}^2} \right)^{\frac{1}{4}}$$

#### 5) Margine di Rivet

$$fx \quad m = 1.5 \cdot d$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 27\text{mm} = 1.5 \cdot 18\text{mm}$$

#### 6) Numero di rivetti per passo data la resistenza allo schiacciamento delle piastre

$$fx \quad n = \frac{P_c}{d \cdot t_1 \cdot \sigma_c}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.999688 = \frac{53800\text{N}}{18\text{mm} \cdot 10.6\text{mm} \cdot 94\text{N/mm}^2}$$



## 7) Passo dei rivetti data la resistenza alla trazione della piastra tra due rivetti

$$fx \quad p = \left( \frac{P_t}{t_1 \cdot \sigma_t} \right) + d$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 54.03774\text{mm} = \left( \frac{28650\text{N}}{10.6\text{mm} \cdot 75\text{N}/\text{mm}^2} \right) + 18\text{mm}$$

## 8) Passo del rivetto

$$fx \quad p = 3 \cdot d$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 54\text{mm} = 3 \cdot 18\text{mm}$$

## 9) Passo diagonale

$$fx \quad p_d = \frac{2 \cdot p_1 + d}{3}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 27.46667\text{mm} = \frac{2 \cdot 32.2\text{mm} + 18\text{mm}}{3}$$

## 10) Passo longitudinale

$$fx \quad p_1 = \frac{3 \cdot p_d - d}{2}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 32.25\text{mm} = \frac{3 \cdot 27.5\text{mm} - 18\text{mm}}{2}$$



11) Passo lungo il bordo del calafataggio 

$$fx \quad p_c = 14 \cdot \left( \left( \frac{(h_c)^3}{P_f} \right)^{\frac{1}{4}} \right) + d$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 31.26949\text{mm} = 14 \cdot \left( \left( \frac{(14\text{mm})^3}{3.4\text{N/mm}^2} \right)^{\frac{1}{4}} \right) + 18\text{mm}$$

12) Passo trasversale 

$$fx \quad p_t = \sqrt{\left( \frac{2 \cdot p_1 + d}{3} \right)^2 - \left( \frac{p_1}{2} \right)^2}$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 22.25326\text{mm} = \sqrt{\left( \frac{2 \cdot 32.2\text{mm} + 18\text{mm}}{3} \right)^2 - \left( \frac{32.2\text{mm}}{2} \right)^2}$$

13) Passo trasversale della rivettatura della catena del rivetto 

$$fx \quad p_t = 0.8 \cdot p$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 43.2\text{mm} = 0.8 \cdot 54\text{mm}$$


14) Passo trasversale minimo come da codice caldaia ASME se il rapporto tra p e d è maggiore di 4 (SI) 

$$fx \quad p_t = 1.75 \cdot d + .001 \cdot (p_1 - d)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 31.5142\text{mm} = 1.75 \cdot 18\text{mm} + .001 \cdot (32.2\text{mm} - 18\text{mm})$$




15) Passo trasversale minimo come da codice caldaia ASME se il rapporto tra  $p$  e  $d$  è inferiore a 4 

$$fx \quad p_t = 1.75 \cdot d$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 31.5\text{mm} = 1.75 \cdot 18\text{mm}$$

16) Passo trasversale per rivettatura Zig-Zag 

$$fx \quad p_t = 0.6 \cdot p$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 32.4\text{mm} = 0.6 \cdot 54\text{mm}$$






## Variabili utilizzate

- **d** Diametro del rivetto (*Millimetro*)
- **$h_c$**  Spessore della piastra di copertura del giunto rivettato (*Millimetro*)
- **m** Margine del rivetto (*Millimetro*)
- **n** Rivetti per passo
- **p** Passo del rivetto (*Millimetro*)
- **P** Forza di trazione su piastre rivettate (*Newton*)
- **$p_c$**  Piazzola lungo il Caulking Edge (*Millimetro*)
- **$P_c$**  Resistenza allo schiacciamento della piastra rivettata per passo (*Newton*)
- **$p_d$**  Passo diagonale del giunto del rivetto (*Millimetro*)
- **$P_f$**  Intensità della pressione del fluido (*Newton / millimetro quadrato*)
- **$p_l$**  Passo longitudinale del giunto del rivetto (*Millimetro*)
- **$p_t$**  Passo trasversale del rivetto (*Millimetro*)
- **$P_t$**  Resistenza alla trazione della piastra per passo del rivetto (*Newton*)
- **$t_1$**  Spessore della piastra 1 del giunto rivettato (*Millimetro*)
- **$\sigma_c$**  Sollecitazione di compressione ammissibile della piastra rivettata (*Newton / millimetro quadrato*)
- **$\sigma_t$**  Sollecitazione di trazione nella piastra rivettata (*Newton / millimetro quadrato*)
- **T** Sollecitazione di taglio ammissibile per il rivetto (*Newton / millimetro quadrato*)



## Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Costante di Archimede*
- **Funzione:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.*
- **Misurazione:** **Lunghezza** in Millimetro (mm)  
*Lunghezza Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Pressione** in Newton / millimetro quadrato (N/mm<sup>2</sup>)  
*Pressione Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Forza** in Newton (N)  
*Forza Conversione unità* 





## Controlla altri elenchi di formule

- **Dimensioni del rivetto Formule** 

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

## PDF Disponibile in

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/18/2024 | 5:32:54 AM UTC

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

